Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

JOACHIM STAUFF
Frankfurt/Main

Referatenteil: **E. ÜHLEIN**, Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 182

Mai 1962/I

Mit 174 Abbildungen
in 277 Einzeldarstellungen und 39 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Erbring, H. (Köln), Bericht über die 20. Hauptversammlung der Kolloid-Gesellschaft e. V. am 19./20. Oktober 1961 in Bad Oeynhausen 1

Mitchell, W. A. (Lincoln Park, N. J.), *Martin H. Fischer*, November 10, 1879—January 19, 1962 4

Originalarbeiten

Polymere

Brandt, E., siehe *Thiele*

Breitenbach, J. W. und *O. Streichsbier* (Wien), Untersuchungen über Molekulargewichtsverteilungen von Hochpolymeren. 2. Polystyrole mit enger Molekulargewichtsverteilung (mit 5 Abb. in 6 Einzeldarst. und 6 Tab.) 35

Diskussion: *W. Kuhn-Basel, W. Scheele-Hannover, H. Gessner-Zürich.* Schlußwort: *J. W. Breitenbach-Wien* 39

Ciampelli, F., siehe *Natta*

Dall'Asta, G., siehe *Natta*

Edelmann, K., siehe *Wulf*

Hummel, K. (Hannover), Die Vernetzung des Naturkautschuks durch Dicumylperoxid (mit 11 Abb.) 104

Diskussion: *W. Kern-Mainz, H. Borchard, J. W. Breitenbach-Wien.* Schlußwort: *K. Hummel-Hannover* 110

Kratky, O. (Graz), Das Studium gelöster Fadenmoleküle mittels der Röntgenkleinwinkelmethode (mit 20 Abb. in 21 Einzeldarst.) 7

Diskussion: *W. Kuhn-Basel, R. Koningsveld-Geelen/Niederl., W. Kern-Mainz, K. Neuhaus-Bonn, G. Kanig-Ludwigshafen.* Schlußwort: *O. Kratky-Graz* 23

Kühn, Klaus (Heidelberg), Die Quellung der Kollagenfibrille und ihre Rückbildung aus kolloiden Lösungen (mit 10 Abb. in 24 Einzeldarst.) 93

Diskussion: *O. Kratky-Graz, U. Hofmann-Heidelberg, D. Post-Weinheim*, mit 1 Abb., *H. Thiele-Kiel.* Schlußwort: *K. Kühn-Heidelberg* 98

Kuhn, Werner (Basel), Änderung von chemischen Gleichgewichten und Löslichkeitsgleichgewichten bei mechanischer Dehnung von Gelen (mit 9 Abb. in 15 Einzeldarst.) 40

Diskussion: *O. Kratky-Graz, J. W. Breitenbach-Wien, R. C. Schulz-Mainz.* Schlußwort: *W. Kuhn-Basel* 50

Mazzanti, G., siehe *Natta*

Moll, G., siehe *Thiele*

Natta, G., G. Dall'Asta, G. Mazzanti und *F. Ciampelli* (Milano), Stereospezifische alternierende Copolymerisation von Äthylen mit Buten-2 (mit 7 Abb. und 1 Tab.) 50
Ergänzung nach Druckbeginn 160
Diskussion: *W. Kern-Mainz.* Schlußwort: *G. Dall'Asta-Mailand* 60

Patat, F. (München), Über die Fermentpolymerisation der Saccharose (mit 4 Abb. in 5 Einzeldarst.) 115
Diskussion: *O. Kratky-Graz, H. Wesslau-Ludwigshafen*, mit 1 Abb., *W. Kern-Mainz, J. W. Breitenbach-Wien.* Schlußwort: *F. Patat-München* 120

Peterlin, Anton (München), Gradientenabhängigkeit der Viskositätszahl in nichtidealen Lösungsmitteln (mit 6 Abb. und 1 Tab.) 110

Plohnke, K., siehe *Thiele*

Schulz, Rolf C. (Mainz), Umsetzungen von Polyacroleinen mit reaktionsfähigen Polymeren (mit 3 Abb. in 8 Einzeldarst. und 2 Tab) 99
Diskussion: *K. Kühn-Heidelberg, H. Thiele-Kiel.* Schlußwort: *R. C. Schulz-Mainz* 104

Streichsbier, O., siehe *Breitenbach*

Thiele, Heinrich; Kurt Plohnke, Erik Brandt und *Georg Moll* (Kiel), Ordnen von Polyelektrolyten durch Ionendiffusion (mit 18 Abb. in 22 Einzeldarst. und 1 Tab.) 24
Diskussion: *R. Köhler-Düsseldorf.* Schlußwort *H. Thiele-Kiel* 35

Wenning, H. (Essen), Teilchengröße dreiphasig hergestellter Emulgate und Polymerisate (mit 19 Abb. und 10 Tab.) 60

Wolfram, E. (Dresden), Adhäsion von Flüssigkeiten an Kunststoffoberflächen (mit 7 Abb. in 15 Einzeldarst. und 9 Tab.) 75

Wulf, Karl und *Kurt Edelmann* (Teltow-Seehof), Zur Auswertung der Schub-Flächen-Isothermen von Oberflächenfilmen der Celluloseacetate (mit 12 Abb. in 17 Einzeldarst. und 1 Tab.) . . 86

Kolloide und natürliche Makromoleküle

Beckmann, H., siehe *Neuhaus*

Gessner, H., und *L. Primavesi* (Zürich), Die Bestimmung der Tropfengrößen in künstlichen Nebeln (mit 5 Abb. in 10 Einzeldarst. und 5 Tab.) 140
Diskussion: *O. Kratky-Graz, H. Gessner-Zürich* 144

Joly, M., (Paris), La Rhéoturbidimétrie. Une nouvelle méthode d'étude des solutions colloïdales (avec 10 figs.) 133
Diskussion: *H. Ernst-Aachen.* Schlußwort: *M. Joly-Paris* 140

Krleža, F. und *M. Sljukić* (Sarajewo), Strukturen von Aluminiumhydroxiden, Eisenhydroxiden und Chromhydroxiden aus homogenen Lösungen (mit 7 Abb.) 145

Lange, Hermann, (Düsseldorf), Gespreitete monomolekulare Schichten von grenzflächenaktiven Stoffen auf Wasseroberflächen (mit 13 Abb. und 1 Tab.) 123

Diskussion: *R. Heusch-Leverkusen, H. Lange-Düsseldorf, W. Luck-Ludwigshafen, H. Lange-Düsseldorf, R. Heusch-Leverkusen, H. Lange-Düsseldorf, H. Erbring-Köln, H. Lange-Düsseldorf, W. Hunsmann-Marl-Hüls, H. Lange-Düsseldorf* 132

Letters, Karl (Köln), Über kationaktive Bitumenemulsionen (mit 4 Abb. in 57 Einzeldarst. und 2 Tab.) 147

Neuhaus, A. und *H. Beckmann* (vorgetragen von *H. Beckmann*) (Bonn), Der Einfluß von Eiweiß-Lösungsgenossen auf Keimbildung und Einkristallwachstum von $CuCl_2 \cdot 2\,H_2O$ in wässeriger Lösung (mit 1 Abb.) 121

Diskussion: *R. C. Schulz-Mainz, H. Beckmann-Bonn* 122

Primavesi, L., siehe *Gessner*

Sljukić, M., siehe *Krleža*